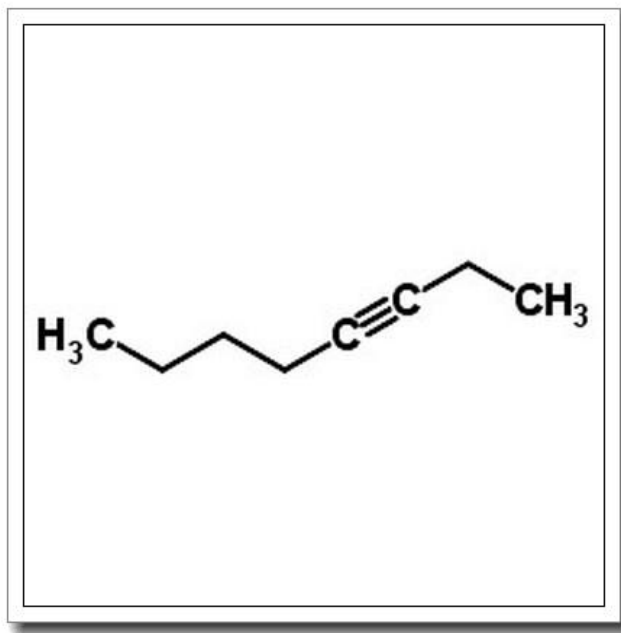


3-辛炔

3-octyne



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-octyne
中文名称	3-辛炔
CAS 号	15232-76-5
分子式	C ₈ H ₁₄
分子量	110.197
纯度	>96%

产品说明

3-辛炔 (3-octyne) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-辛炔是一种直链炔烃，化学式为 C_8H_{14} ，分子量为 110.197，CAS 号为 15232-76-5。其结构中含有一个碳碳三键，位于分子链的第三位碳原子上，具有典型的炔烃化学性质，如高反应活性和不饱和性。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%，具有良好的有机溶剂溶解性，但几乎不溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

3-辛炔在生物化学研究中常作为炔基化反应的底物或中间体，其碳碳三键可通过点击化学（如铜催化的叠氮-炔环加成反应）实现高效修饰。此外，炔烃类化合物在标记生物分子（如蛋白质、核酸）方面具有独特优势，可用于荧光探针或生物共轭物的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

3-辛炔广泛应用于有机合成、材料科学和生物标记领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备复杂炔烃衍生物或功能化聚合物。
- 在材料科学中参与构建共轭体系，用于开发光电材料或导电高分子。
- 在生物标记中，通过炔基与叠氮基团的反应实现生物分子的特异性标记与追踪。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免接触强酸、强碱或重金属催化剂，以防副反应发生。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 易燃液体和蒸气，需远离热源和明火。
- 可能引起皮肤和眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 若吸入或误食，应立即就医，并提供产品 CAS 号以便针对性处理。
- 废弃物处置需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处理。